

## Plano de Ensino – Atividades Remotas Emergenciais – 2021/1

Código	DCC890
Disciplina	TES: Engenharia de Software Experimental
Turma	PG1
Professor	Eduardo Figueiredo

**Ementa.** Estratégias experimentais. Métodos quantitativos para detecção de anomalias de software. Revisão sistemática da literatura. Estudos de Caso. Experimentos. Planejamento de experimentos e análise dos resultados.

### Programa

Aula	Data	Conteúdo previsto	Modalidade	Interação
1	17/05	Course Presentation	Síncrona	Reunião virtual (ao vivo)
2	19/05	Introduction to Empirical Studies	Síncrona	Reunião virtual (ao vivo)
3	24/05	Empirical Strategies	Síncrona	Reunião virtual (ao vivo)
4	26/05	Software Measurement	Assíncrona	e-mail
5	31/05	Exercise	Assíncrona	e-mail
6	02/06	Systematic Literature Reviews	Síncrona	Reunião virtual (ao vivo)
7	07/06	Refactoring and Bad Smells	Assíncrona	e-mail
8	09/06	Detection Strategies	Assíncrona	e-mail
9	14/06	Exercise	Assíncrona	e-mail
10	16/06	Group Work: partial presentation	Síncrona	Reunião virtual (ao vivo)
11	21/06	Paper Discussion (6 hats)	Síncrona	Reunião virtual (ao vivo)
12	23/06	Paper Presentation	Síncrona	Reunião virtual (ao vivo)
13	28/06	Review to 1st Exam	Síncrona	Reunião virtual (ao vivo)
14	30/06	1st Exam	Síncrona	Reunião virtual (ao vivo)
15	05/07	Case Studies	Síncrona	Reunião virtual (ao vivo)
16	07/07	Experiment Process	Síncrona	Reunião virtual (ao vivo)
17	12/07	Experiment Scoping	Síncrona	Reunião virtual (ao vivo)
18	14/07	Experiment Planning	Síncrona	Reunião virtual (ao vivo)
19	19/07	Experiment Operation	Síncrona	Reunião virtual (ao vivo)
20	21/07	Paper Discussion (6 hats)	Síncrona	Reunião virtual (ao vivo)
21	26/07	Paper Presentation	Síncrona	Reunião virtual (ao vivo)

22	28/07	Paper Presentation	Síncrona	Reunião virtual (ao vivo)
23	02/08	Group Work: final presentation	Síncrona	Reunião virtual (ao vivo)
24	04/08	Data Analysis and Summary	Síncrona	Reunião virtual (ao vivo)
25	09/08	Review to 2nd Exam	Síncrona	Reunião virtual (ao vivo)
26	11/08	2nd Exam	Síncrona	Reunião virtual (ao vivo)
27	16/08	Review to 3rd Exam	Síncrona	Reunião virtual (ao vivo)
28	18/08	3rd Exam	Síncrona	Reunião virtual (ao vivo)
29	23/08	Final Project Presentation	Síncrona	Reunião virtual (ao vivo)
30	25/08	Final Project Presentation	Síncrona	Reunião virtual (ao vivo)

### Bibliografia

#### Livro-texto:

- C. Wohlin, P. Runeson, M. Host, M. C. Ohlsson, B. Regnell, A. Wesslen.  
*Experimentation in Software Engineering*. Springer, 2012.

#### Outros livros e materiais complementares:

- M. Fowler. *Refactoring: Improving the Design of Existing Code*, Addison-Wesley, 2000.  
- M. Lanza, R. Marinescu. *Object-Oriented Metrics in Practice: Using Software Metrics to Characterize, Evaluate, and Improve the Design of Object-Oriented Systems*. Springer, 2006.  
- Artigos

### Material de apoio

Página da disciplina (slides e outros materiais) no Microsoft Teams

### Avaliações

1	Prova 1 (P1) – remota	10 pontos	30/06/2021
2	Prova 2 (P2) – remota	10 pontos	18/08/2021
3	Trabalho em Grupo – remoto	10 pontos	Conforme Cronograma
4	Exercícios e Participação – remotos	10 pontos	Conforme Cronograma
5	Resenhas de Artigos – remotas	10 pontos	Conforme Cronograma
6	Apresentação de Artigo – remota	10 pontos	Conforme Cronograma
7	Projeto Final – remoto	40 pontos	Conforme Cronograma